

## **DELIBERATION N°2023-24 113** de la commission de la formation et de la vie universitaire de l'université de Franche-Comté

Séance du jeudi 27 juin 2024

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences (M3C) des formations pour l'année universitaire 2024-2025.

La délibération étant présentée pour DECISION.

Effectif statutaire: 40

Membres en exercice: 39

Quorum: 20

Membres présents : 14

Membres représentés : 9

Total: 23

Refus de vote: 0

Abstention(s): 0

Suffrages exprimés: 23

Pour: 23

Contre: 0

Vu le code de l'éducation notamment l'article L.712-6-1; Vu les statuts de l'Université de Franche Comté notamment l'article 41.

Les membres présents et représentés de la commission de la formation et de la vie universitaire de l'université de Franche-Comté, après en avoir délibéré, approuvent les Modalités de contrôle des connaissances et des compétences (M3C) des formations pour l'année universitaire 2024-2025.

Besançon, le 3 juillet 2024

Pour la Présidente et par délégation, Le directeur général des services

Thierry Camus

Annexe(s) / pièce(s) jointe(s) :

- M3C des formations

Délibération transmise à la Rectrice de la région académique Bourgogne-Franche-Comté, Rectrice de l'académie de Besançon, Chancelière des universités



Vincent ARMBRUSTER ISIFC 23 rue Alain Savary 25 000 BESANCON Tel: 03 63 08 21 23

Mel: vincent.armbruster@univ-fcomte.fr

# Attestation de vote des M3C 2024-2025 des formations ISIFC

Je soussigné Vincent Armbruster, Directeur de l'Institut Supérieur d'Ingénieurs de Franche-Comté (ISIFC), certifie que le conseil de l'ISIFC a voté à 23 voix POUR et 1 voix CONTRE, les M3C 2024-2025 de ses formations d'ingénieurs et de master international.

Ce vote s'est fait par vote électronique entre les 11 juin 2024 et 17 juin 2024.

Fait à Besançon, le 25 juin 2024

Le Directeur de l'ISIFC Vincent ARMBRUSTER

FRANCHE-CHINGON ARMBRUSTER Directeur de l'ISIFC







### MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES Numéro de semestre : 2024-25 Année : Formation ingénieur ISIFC Diplôme : Domaine (le cas échéant) : Sciences et Technologies Mention : Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Caché pour les étudiants pour la publication si non nécéssaire Numéro Note Coef.(%) Forme de la 2nde chance minimum de Nature de Nature de Coef. ( %) de à partir l'épreuve Coef. (%) de la note Libellé l'épreuve : Evaluation supplémentaire l'épreuve de laquelle dans l'épreuve reportée l'épreuve Numéro Libellé de l'ECUE Coefficient de Durée Durée Evaluation de remplacement s'applique I'ECUE /UE dans la dans la dans la de l'UE de l'UE I'ECUE précise précise (si plusieurs - écrit Neutralisation de la moins - écrit moyenne de l'épreuve ECUE dans I'UE) - oral conne des notes de l'Évaluation - oral de l'épreuve de l'ECUE ou de l'ECUE ou compensatio ΟU de 2nde (si concerné) nitiale de l'UE -pratique -pratique UE chance - livrable Conservation de la meilleure - livrable entre UE des notes de l'Évaluation initiale. minimale Autre, préciser. (Facultatif) d'épreuve UE Entreprise et humanités 1 Anglais 1 ecrit 40% 45 mn écrit 45 min 40% oral 10 mn 20% Le système hospitalier et visites CHU 1 Ecrit 20 minutes 100% 1 Ecrit Connaissance du médicament 2h maxi 100% journées cohésion et investissement école UE Sciences biomédicales 1 Anatomie et Pathologie I 2 écrit 45min 100% Physiologie 2 écrit QCM ou QROC 100% Biologie cellulaire 1 Ecrit 60% Livrable (TP) 4h 40% Biochimie 2 écrit (médian) 25% livrable (TP) 20% écrit (final) 1h30 55%

3 Écrit

3 Ecrit

4 écrit

3 écrit

4 écrit

1 écrit

écrit TP

livrable (TP)

pratique (TP)

1 livrable (TP)

Ecrit

livrable mini-projet CR

1h30

1h30

2h

1h30

1h30

Ecrit livrable TP 30% 50%

20%

33%

33%

33% 50%

50%

70%

30%

40%

40%

20%

100% 100%

UE Sciences et techniques de l'ingénieur 1

UE Sciences et techniques de l'ingénieur appliquées 1

Mathématiques

Algorithmique

Electronique 1

Physique et mesures

Systèmes mécaniques

Fabrication mécanique

Conception assistée par ordinateur

Mathématiques renforcement

Numéro de semestre :

Année :

2024-25

Diplôme : Domaine (le cas échéant) : Formation ingénieur ISIFC Sciences et Technologies

Mention :

Parcours type :

Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :

Caché pour les étudiants pour la publication si non nécéssaire

Durée

précise

de l'épreuve

Coef. ( %) de

l'épreuve

dans la

moyenne de l'ECUE ou

UE

Nature de

l'épreuve :

- écrit

- oral

-pratique

- livrable

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE OU Nombre minimale d'épreuve	Coef. ( %) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde chance	Forme de la 2nde chance  - Evaluation supplémentaire  - Evaluation de remplacement  - Neutralisation de la moins bonne des notes de l'Évaluation initiale de l'UE  - Conservation de la meilleure des notes de l'Évaluation initiale.  - Autre, préciser.
	UE Entreprise et humanités	s 2		9						1
			Anglais 2	3		45 .		400/		-
					Ecrit	45min	1	40%		-
	-				Ecrit	45min	2			-
					oral	10min	3			-
	-		Communication	1	livrable	20 :	1			-
					oral	30min	2			-
			Conduite de projet	1	livrable		1			-
					livrable	41	2	50%		-
			Sensibilisation et environnement règlementaire		livrable	1h		100%		4
			PROJET TUTORE	3	livrable	45 .	1			-
	UE Calanasa maddianta 2			7	oral	45min	2	50%		-
	UE Sciences médicales 2		Asstancia et Dathalasia II	7	4 14	A.C	-	1000/		-
			Anatomie et Pathologie II Biochimie des gènes et biologie moléculaire		écrit Ecrit	45min 3h (2x1h30)	1	100% 60%		-
	-		Biochimie des genes et biologie moleculaire	3	Livrable (TP)	311 (2X1113U)	1	40%		1
			Instrumentation biomédicale	,	Ecrit (1P)	1h30	1			-
			instrumentation biomedicale		livrable (TP)	11130	2	50%		-
	UE Sciences et techniques	do l'impénious	•	8				50%		-
	OE Sciences et techniques (	de i ingenieur	Méthodes numériques		Ecrit	1h30		60%		1
	<u> </u>		ivietilodes fluffieriques		Ecrit	1h		20%		-
					livrable (TP)	111		20%		1
			Bases de données	2	écrit	1.5h	1	50%		1
			bases de données		livrable	1.511	1			1
	<u> </u>		Analyse fonctionnelle	1	livrable	1	1			1
-	<del> </del>		Analyse fortetionnelle	1	oral	30min	2			1
-			Mécanique des milieux continus (solides, fluides)	2	Ecrit	1h30	1	40%		1
			incedingle des inineax continus (sonaes, naides)		Ecrit	1h30	2			1
					livrable (TP)	11130	3			1
<u> </u>	UE Sciences et techniques	de l'ingénieur		6			,	20/6		1
	or solution of teaminques	ac i ingemeur	Traitement du signal		Ecrit	1h	1	50%		1
				1	Livrable		2	50%		1
			Electronique 2	3	Ecrit	1h30	1	50%		1
				ا ا	Pratique	2h	2			1
					Livrable	sans objet	3			1
			[]	2	écrit	2h	1			1
			Electrotechnique							
			Electrotechnique		TP	4h	1	33%		1

Numéro de semestre :

Année : Diplôme :

Formation ingénieur ISIFC Sciences et Technologies Domaine (le cas échéant) :

3 2024-25

Mention :

Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :

Caché pour les étudiants pour la publication si non nécéssaire

Coef. ( %) de l'épreuve dans la

moyenne de l'ECUE ou UE

												HOH HOCOSSO	
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE OU Nombre minimale d'épreuve	Coef. ( %) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde chance	Forme de la 2nde chance  - Evaluation supplémentaire  - Evaluation de remplacement  - Neutralisation de la moins bonne des notes de l'Évaluation initiale de l'UE  - Conservation de la meilleure des notes de l'Évaluation initiale.  - Autre, préciser.	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	
	<b>CULTURE GENERALE ET D'E</b>	NTREPRISE		6									_
			Anglais 3 24h + 10h TOEIC	2	ecrit	45mn X2	2	50%					
					oral	10mn	1	50%		_			
			Méthodologie de conception	2	Ecrit	2h	1	50%		1			
					Livrable		2	25%		4			
					oral	45min	3	25%		4			
			Responsabilité sociétale des entreprises	1	Ecrit QCM livrable etude de cas	45min	1 2	50% 50%		-			
			Marketing médical	1	Ecrit	2h	1	100%		1			
	SCIENCES DE LA VIE ET DE L	A SANTE	ivial keting medical	6		211		100%		1			
	SCIENCES DE LA VIE ET DE L	JASANTE	Imagerie médicale		Ecrit	1h30	1	50%		†			
			imagene medicale	1	QCM	1h	2	25%		†			
					livrable (TP)		3	25%		†			
			Instrumentation biomédicale	2	écrit (DS)	1h30	3	50		7			
					pratique	4	2	25		_			
					pratique	4	1	25		_			
	SCIENCES DE L'INGENIEUR			18						]			
			Statistiques pour l'ingénieur	2	Ecrit	2h	3	60%					
					Ecrit	1h	2	20%		1			
					livrable (TP)		1	20%		1			
			Physique des ondes	4	Ecrit	1h30	2	50%		4			
					livrables (CR TPs)	5		50%		4			
			Physico-chimie et rayonnements	3	Ecrit (au moins 2)	2h	3	40%		4			
					Ecrit	1h	2	30% 30%		4			
			Matériaux, biomatériaux	1 ,	livrable (TP) écrit (au moins 1DS)	2h	2	66%		+			
			Iviateriaux, Diolilateriaux	+	livrable	211	1	33%		1			
			Electronique numérique	1 ,	écrit	1h30 si 1/3 ter		60%		†			٦
			ac namendae	+	livrables (CR TPs)		3	40%		1			_
			Conception mécanique	7	livrable zip des documents (p		1	50%		1			
					oral (soutenance en binôme)		2	50%		1			
			Automatique et contrôle (option)	3	Ecrit	1h	1	20%		1			
					Livrable (TP)		2	40%		1			
					Ecrit	2h	3	40%		]			
			Bio-ingénierie (option)	3	Livrable (TP)		1	50%					
					oral (soutenance	10 à 15 min	2	17%		_			
					Ecrit	2h	3	33%					

Numéro de semestre :

2024-25 Formation ingénieur ISIFC Diplôme :

4

Sciences et Technologies Domaine (le cas échéant) :

Mention:

Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :

Caché pour les étudiants pour la publication si non nécéssaire

Coef. ( %) de l'épreuve

dans la

moyenne de l'ECUE ou UE

												HOH HECESSAI	16
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE OU Nombre minimale d'épreuve	Coef. ( %) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde chance	Forme de la 2nde chance  - Evaluation supplémentaire - Evaluation de remplacement - Neutralisation de la moins bonne des notes de l'Évaluation initiale de l'UE - Conservation de la meilleure des notes de l'Évaluation initiale Autre, préciser.	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	d
	<b>CULTURE GENERALE ET D'E</b>	NTREPRISE		14									_
			Anglais 4	2	ecrit	45mn x2	2	50%		1			
					oral	10mn	1	50%					
			Autre langue vivante 2		défini selon LV2								
			Conduite de projet	1	Livrable		1	50%		]			
					Livrable		2	50%					
			Affaires réglementaires et qualité	4	Livrable (dossier)		1	50%					
					Oral		2	50%		]			
			Investigations cliniques 1	3	pratique	2h		1		]			
					pratique	2h		1					
						1h30		2					
			Entreprise Biotika 1 (option)	3	Suivi		1	33%					
					Livrable (travaux)		2	33%		]			
					oral		3	33%		]			
			Cellule R&D 1 (option)	3	Rapport			33 %		1			
						17 min		33 %		_			
					Tuteur			33 %		1			
			Stratégie industrielle 1 (option)	3	Rapport	30 min	1	33%		1			
					oral (soutenance)		2	33%		1			
					suivi		3	33%		1			
	SCIENCES DE L'INGENIEUR			7						4			
			Télémédecine et réseaux de santé	2						4			
			Conception électronique		livrables (CR TPs)		5	100%		4			
			Mécanique des structures (option)	3	écrit	2h	1	40%		4			
			51		écrit et pratique	2h	1	60%		4			-
			Electronique 4 (option)	3		1h30 si 1/3 ter	1	50%		4			⅃
					livrables (CR TPs)	10	5	50%		4			
	COMMUNICANICS AL LISTE	EDDICE			oral (binôme)	10 mn	1	bonus 1 pt		4			
	CONNAISSANCE de L'ENTR	EPRISE		1	Linualda (nama a -t)		4	F20/		4			
	STAGE HOSPITALIER			8	Livrable (rapport)		1	50%		4			
	Character de authorité			-	Oral (soutenance)		2	50%		4			
	Stage facultatif			0						_			

2024-25
Formation ingénieur ISIFC
Sciences et Technologies

				Compe	nsation entre semestre p	our valider l'an	née (oui/non) :										
											Caché pour les étudiants pour la publication si non nécéssaire						
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensatio n entre UE	Libellé de l'ECUE (le plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - prasique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE OU Nombre minimale d'épreuve	Coef. ( %) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde chance	Forme de la 2nde chance  - Evaluation supplémentaire  - Evaluation de remplacement  - Neutrisiastion de la moins  - Neutrisiastion de la moins  - Octobre de l'E  - Conservation de la melleure  des notes de l'Évaluation initiale  - Autre, préciser.	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. ( %) di l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE				
	OPTION « BIOMECANIQUE	FT MICROSYS		12													
	or more a promise and of	LI MICHOSIS	Management de l'innovation		Livrable (CV/entretiens	)	1	50%		1							
				_	Observ et Comm		2			1							
			Assistance technique au handicap		Livrable (TP)		1										
			Micro technologies	2	Ecrit		1	60%									
			Mécanique des matériaux	<b>—</b>	Oral (presentation) écrit	2h	2	40% 66%		4							
			Mecanique des materiaux		livrable	Zn		33%		-							
			Micro capteurs	2	écrit	1h30		35%									
			inicio capicars		pratique (TP)	11130		30%		1							
					livrable			35%		1							
			Orthopédie, odontologie		écrit	1h30	1	100%									
	OPTION « BIO INGENIERIE	»		12													
			Management de l'innovation	2	Livrable (CV/entretiens	)	1 2	50% 50%		4							
			Nano biotechnologies	-	Observ et Comm Oral	3 min		75%		-							
			Nano biotechnologies	- 4	Livrable (TP)	3 111111		25%		1							
			Biothérapies	2	Oral	15 min		50%		1							
					Livrable			50%		1							
			Biomatériaux	2	Oral	15 min		37,50%									
					Livrable (rapport)			37,50%									
				<b>—</b>	Librale (TP) livrable	NA		25% 50%		4							
			Investigations cliniques 2	- 2	oral	20 min		50%		-							
			Dispositifs de diagnostic In Vitro	2	oral	15 min		50%		1							
			Disposition de diagnostie in vitro		livrable	2311111		50%									
	OPTION « MICROROBOTIO	UE en SANTE		12						1							
			Management de l'innovation	2	Livrable (CV/entretiens	)	1										
					Observ et Comm		2			4							
			Analyse d'images	1	Livrable (TP) Oral		1 2			-							
			Cryptographie sécurité		ecrits	30min	1			1							
			Cryptographie securite	1	ecrits	2h	2			1							
			Intelligence artificielle (IA)	4	livrable (TPs)	2.11	3										
			Robotique pour le biomédical	2	Ecrit	2h	1			1							
					Livrable		2										
			Interfaces médecin-robot	2	Livrable		1	25%									
					Etude de cas (articles) Ecrit	2h	2			4							
	OPTION « E-SANTE »			12		2n	3	50%		-							
	OF HOM « E-SAMIE »		Management de l'innovation	12	Livrable (CV/entretiens	)	1	50%		1							
			The state of the s		Observ et Comm	İ	2			1							
			Analyse d'images	1	Livrable (TP)		1	50%		]							
					Oral		2	50%									
			Cryptographie sécurité	1	ecrits	30min	1			1							
				<u> </u>	ecrits	2h	2			4							
			Intelligence artificielle (IA)		livrable (TPs) Livrables (mini-projets)		3 2			1							
			Systèmes d'informations de santé Réseaux de communication en santé		Livrables (mini-projets) Livrable (mini-projet)	<b>-</b>	1			1							
			nescaux de communication en santé	<del></del>	QCM	l	2			1							
					Ecrit	2h	3			1							
	STAGE RECHERCHE ET DEV	ELOPPEMENT		18	Livrable	sans objet	1	33%									
					oral	1h	2	33%		1							
					note tuteur	sans objet	3	33%		1							

### MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES Numéro de semestre : 2024-25 Année : Diplôme : Formation ingénieur ISIFC Sciences et Technologies Domaine (le cas échéant) : Mention : Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Caché pour les étudiants pour la publication si non nécéssaire Numéro Coef.(%) Forme de la 2nde chance Note minimu de Nature de Nature de Coef. (%) de à partir l'épreuve la note Coef. (%) de Libellé l'épreuve : Evaluation supplémentaire l'épreuve de laquelle l'épreuve dans reportée Numéro Libellé de l'ECUE Coefficient de Durée Durée l'épreuve - Evaluation de remplacement I'ECUE /UE s'applique dans la dans la de l'UE de l'UE précise (si plusieurs **I'ECUE** - écrit Neutralisation de la moins précise dans la écrit moyenne moyenne ECUE dans l'UE) - oral de l'épreuve conne des notes de l'Évaluation - oral de l'épreuve moyenne ΟU de l'ECUE ou compensation de 2nde (si concerné) -pratique initiale de l'UE -pratique de l'ECUE ou UE entre UE UE chance - Conservation de la meilleure - livrable - livrable Nombre des notes de l'Évaluation initiale. (Facultatif) minimale - Autre, préciser. d'épreuve CULTURE GENERALE ET D'ENTREPRISE Exigences réglementaires des dispositifs médie 2 Ecrit 2h 100% Entreprise Biotika 2 (option) 5 Suivi 33% Livrable (travaux) 2 33% 3 33% oral Cellule R&D 2 (option) 50% 5 Présentation poster 15 min Tuteur 2 50% 5 Oral - soutenance collectiv 2h Stratégie industrielle 2 (option) 50% Suivi RH 50% STAGE INDUSTRIEL 23 Livrable sans objet 33% oral 1h 33% 33% note tuteur sans objet

Numéro de semestre : Année : Diplôme : Domaine (le cas échéant) :

Mention :

Master

2024-25

Parcours type :

Biologie-Santé Biomedical engineering

Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :

Caché pour les étudiants pour la publication si non nécéssaire

												si non necessai	ii e
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensatio n entre UE	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE OU Nombre minimale d'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde session	Forme de la 2nde session  - Evaluation supplémentaire  - Evaluation de remplacement  - Neutralisation de la moins bonne des notes de l'Évaluation initiale de l'UE  - Conservation de la meilleure des notes de l'Évaluation initiale.  - Autre, préciser.	- oral -pratique	Durée précise de l'épreuve	Coef. ( %) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
	Distant			_				500/ 1 500/ 60 1 70		1, 1, 1, 1, 1, 1	ecrite		
	Biology			5	projet (rapport + oral) et compte rendu de TP			50% projet 50% CR de TP		evaluation supplémentaire			
	Quality & reglementary			5	Evaluations ecrite sur connaissances théorique et pratique (etude de cas) + Livrable gestion des risques + Livrable Manuel qualité	2h +1h		CR		evaluation supplémentaire	ecrite (etude		
	Biomedical Engineerin			6	projet et Compte rendu de TP		2	50% projet 30% + 20 % CR de TP		evaluation supplémentaire	ecrite		
	Management & interna	tional Market	ing	5	evaluation ecrite (projet)		1	100%		evaluation supplémentaire	ecrite (etude		
	Radioprotection			3	evaluation ecrite type QCM	2h	1	100%		evaluation supplémentaire	ecrite (etude		
	French culture			4	ecrit & oral	2h = 1	2	100%		Evaluation Supplémentaire	oral		
	Applied Mathematics			2	Evaluation écrite	2h	1	100%		Evaluation Supplémentaire	écrite		

					MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES						1					
						Domaine (le	de semestre : Année : Diplôme : cas échéant) : Mention : Parcours type :	Bie	8 2024-25 Master Biologie-Sa omedical eng	nté						
					Compensation	entre semestre pour valider l'a	inée (oui/non) :				Caché pour les étudiants pour la publication si non nécéssaire					
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensatio n entre UE (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Mature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE OU Nombre minimale d'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde session	Forme de la 2nde session  - Evaluation supplémentaire  - Evaluation de remplacement Neutralisation  -	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de Yéprenve dans la moyenne de l'ECUE ou UE			
											L					
	Anatomy Engineering Sciences			2	épreuve écrite  2. Comptes rendus de TP	2h	1	100% 50% CR TP 50% CR de TP		épreuve supplémentaire épreuve supplémentaire	écrit écrit					
	e Health				Projet (rapport + code pratique)	3h + 1h		63% CR37% QCM		épreuve supplémentaire	écrit					
	R&D project(1)				Rapport écrit et soutenance orale	311 + 111	1	0370 CR3770 QCIVI		épreuve supplémentaire	écrit					
	Modelization			4	livrable et compte-rendu de TP	80% livrable et 20% TP	2	80% livrable et 20% TP		évaluation supplémentaire	écrit			100%		
	Applied physics			5	épreuves écrites + rapports de travaux pratiques	1h pour chaque épreuve		67% écrit		épreuve supplémentaire	écrit		Moyenne des épreuves écrites : 66.67%; moyenne des CR de TP : 33.335			
	Clinical investigation (1	)		3	épreuve orale, livrable ppt + docs additionnels si les étudiants le souhaitent (synopsis d'étude clinique)	30'	1			épreuve supplémentaire	écrit		,	100%		
	Frugal Innovation	ĺ			épreuve écrite		1	100%		épreuve supplémentaire	écrit					

					MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES								
					Compensation entre seme	Domaine (le	Année :			9 2024-25 Master iologie-Santé ddical engineering			
											Caché pour le	s étudiants pou non nécéssai	r la publication si re
Numéro de l'UE	Libellé de de l'UE s'.		Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE OU Nombre minimale d'épreuve	Coef. ( %) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde session	Forme de la 2nde session  - Evaluation supplémentaire  - Evaluation de remplacement  - Neutralisation de la moins bonne des notes de l'Evaluation initiate de l'UE  - Conservation de la meilleure des notes de l'Evaluation initiate  - Autre, préciser.	Nature de l'épreuve : - écrit - cral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. ( %) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
	R&D project(2)			-	Poster et présentation orale (Workshop)	3h	1	100%		/			
	Clinical Investigation (2)			4	épreuve orale, livrable ppt + docs additionnels si les étudiants le souhaitent (protocole d'étude clinique)+ livrable stage clinique	30'	1	50%		épreuve supplémentaire	ecrit		50%
	Nanobiotechnology			3	Epreuve orale format MT180	15min	1	/-		1/			5570
	Process Validation Reliabili	ity		4	Evaluation ecrite connaissance théorique et pratique +Livrable validation des procédés	2h	-			épreuve supplémentaire	écrit		
	How to apply ? CV,			2	redaction CV et lettre de motivation ; entrainement à l'entretien					1/			
	Clinical Internship			12	rapport/soutenance et note de déroulé de stage	30'	1	100%		refaire un stage l'année suivante			50%
	Applied Mathematics			2	examen ecrit	1h	1	100%		evaluation ecrite			

#### MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES Numéro de semestre : 10 2024-25 Année : Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Biologie-Santé Mention: Parcours type : Biomedical engineering Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : Caché pour les étudiants pour la publication si non nécéssaire Numéro Coef.(%) Note Forme de la 2nde session minimum de Nature de Nature de Coef. (%) de l'épreuve Coef. ( %) de à partir Libellé la note - Evaluation supplémentaire l'épreuve : l'épreuve : l'épreuve l'épreuve dans de laquelle de l'ECUE reportée Libellé Coefficient de Durée Durée Numéro - Evaluation de remplacement s'applique (si plusieurs I'ECUE /UE dans la dans la dans la de l'UE de l'UE I'ECUE - écrit précise Neutralisation de la moins précise - écrit ECUE dans moyenne moyenne moyenne de l'épreuve bonne des notes de l'Évaluation de l'épreuve - oral - oral ΟU de l'ECUE ou de l'ECUE ou ľUE) compensatio de 2nde (si concerné) -pratique initiale de l'UE -pratique UE UE session - livrable Conservation de la meilleure - livrable entre UE Nombre des notes de l'Évaluation initiale. minimale - Autre, préciser. (Facultatif) d'épreuve Final Internship 30 rapport (ecrit) et soutenance orale 100%